

CLTP14 TA Experience

Yusuke Otsuka



Yusuke Otsuka

First year in Nihon University (Master's)

■ 6U-sized Satellite PRELUDE-Project

- Structure and Thermal Design
- Attitude Determination Control

■ HEPTA-Sat Training

- HEPTA-SAT Workshop (Philippines, CLTP12,13,14 etc.)

Today's Content

1. What is CLTP TAs?
2. What do TAs do ?
3. What I learned from participating in CLTP14 as a TA

What is CLTP TAs?

■ Main roles of TA

- **Technical support during training**
(Sharing knowledge of satellite development)
- **Development of HEPTA-Sat contents**
(Textbook, Hardware, Software etc...)
- **Preparation for Trainings**
(Time Schedules, to share each group's situation, etc...)

Discussion w/
participants



■ TA Members

- Belongs to Yamazaki Lab.
- Involved in satellite development
- At CLTP14, 10 TAs attended!!



Laboratory member

■ 6U-sized CubeSat, “PRELUDE”

- Developed mainly by Yamazaki Lab.
- A satellite to detect seismic precursors in the ionosphere
- Scheduled to be launched in FY2025



PRELUDE

What do TAs do?

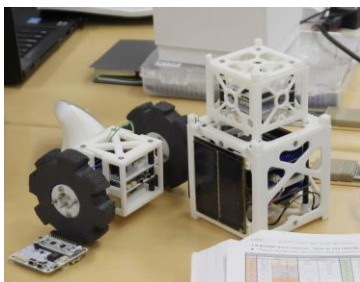
- Preparation of Textbook and HEPTA-Sat kit.
- Check the operation of HEPTA-Sat.



Preparation

- Answer for questions.
- Support for activities in Japan.
 - Lunch, Akihabara tour...
- Schedule Management.
- Taking photographs and videos

CLTP



Update

Feedback

- Update HEPTA-Sat Training kit and textbook considering feedbacks.

- Take notes what we noticed during the CLTP.
- Feedbacks from participants.

分類	内容	open / close	記入者
Kit	オシロスコープが同時に必要になったりするので、4つ全部持ってきた方がいい	open	内藤
Text	オシロスコープの操作方法の説明が、今のオシロスコープ用の説明になっていない	open	内藤
Text	Lab1-02_create_satellite_program_step1_aのコードでは50回実行することになっているのに、テキストの2ページの画像が10回しか実行されていないため、質問を受けた。	open	内藤
Other	インターネット接続が良くなく、受講者の作業が進まないことがあった	open	内藤
Text	ショートするというのが分かっていないのか、電圧計測の時にジャンパー同士がすぐ近くになっている受講者が多かった。テキストに貼記した方がいいかと思った。	open	内藤
Text	また、基板を今度作るときは、計測用のピンソケットを出しておく。デスターを画像そこに当てればよいので、わかりやすいかと。	open	内藤
Text	P518のテキストでCLTPH1という記載になっているので修正が必要	open	内藤
Text	p458のテキストで、ロケットの固有振動数の記述が「QCRな」となっているがこれはロケットによるということで意図的にこの記述なのか単に記入漏れなのか確認	open	中村
Text	薄型VSP264、薄型VSP326などに2面などの日本語が入っている	open	内藤

What I learned from CLTP as a TA

- Teaching to someone is a good way to ensure our knowledge about CubeSat.
 - We are developing real satellite, but there are not many output chance.
- It was necessary to know what the participants wanted and to give them appropriate advice.
- I felt that I need to improve my English skills much more.
 - Sharing knowledge and experience and engaging in discussion requires high language skills.
- I could learn about foreign cultures from participants.
 - In CLTP14, TA and participants talked a lot not only in lectures but also at lunch or dinner time.
 - We were in Japan, but it was like I was in a foreign country.





Thanks for listening !!
Please follow us on SNS as we upload our daily life!



X
@prelude_ddd